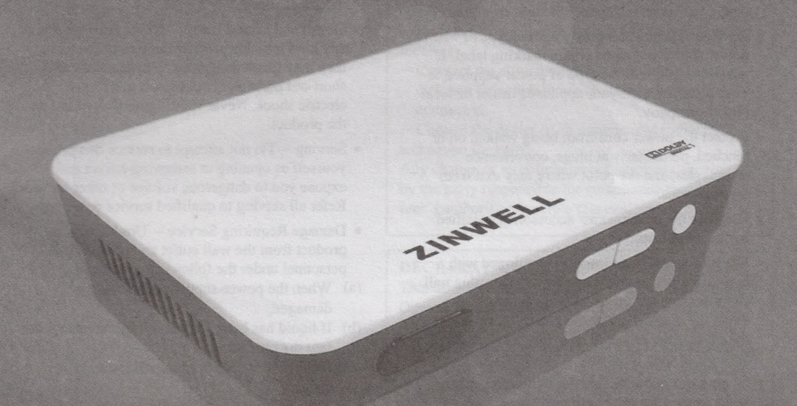
ZINWELL

Analog Pass-Through

Digital TV Converter Box



ZAT-950A

Owner's Manual

ENGLISH SPANISH

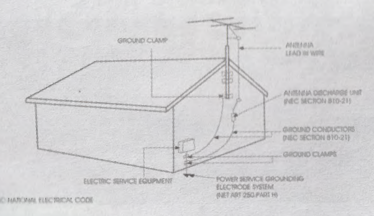




Safety Instructions

Always be careful when using your product. To reduce the risk of fire, electrical shock, and other injuries, keeps these safety precautions in mind when installing, using, and maintaining your product.

- Read and keep these instructions for reference.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Operate your product only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your appliance dealer or local power company.
- Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use the attachments/ accessories specified by the manufacturer.
- For your safety, this product is equipped with a two-prong external power adapter. This plug will fit into the power outlet. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug still does not fit, contact your electrician to replace your outlet.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as if the power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



- Lightning – For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.
- Power Lines – An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electronic light or power circuits, or where it can fall into such power lined or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
- Overloading – Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electrical shock.
- Object and Liquid Entry – Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
- Serving – Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all serving to qualified service personnel.
- Damage Requiring Service – Unplug this product from the wall outlet and refer service personnel under the following conditions:

(a) When the power-supply cord or plug is damaged,

(b) If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product,

(c) If the product has been exposed to rain or water,

(d) If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation, qualified technician to restore the product to its normal operation,

(e) If the product has been dropped or damaged in any way, and

(f) When the product exhibits a distinct change in performance- this indicates a need for service.

- Replacement Parts – When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

- Safety Check – Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.
- Wall or Ceiling Mounting – The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
- Heat – The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Do not install this equipment in a confined space such as a book case or similar unit. Allow adequate air circulation around this product.

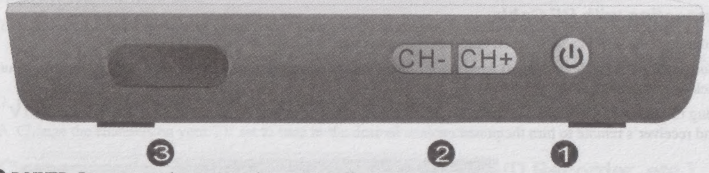
FCC Information
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can propagate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interface to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
—Reorient or relocate the receiving antenna.
—Increase the separation between the equipment and receiver.
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
Any change or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

DECLARATION OF CONFORMITY
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference.
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
EMI (Electro Magnetic Interference) tested.

Trademark Information
Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Table of Contents

Front Panel Controls and LEDs

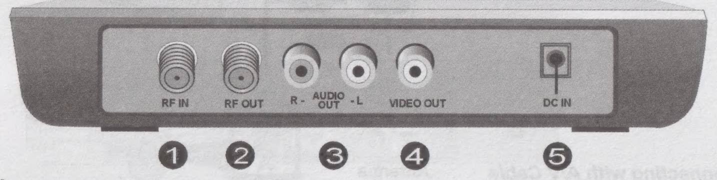


❶ POWER: Press to turn the converter box on and off.

❷ Channel CH +/ CH-: Press to change channels up and down.

❸ Power LED: When the receiver is powered on, the LED indicator lights in green. In standby mode, LED lights up red.

Rear Panel



❶ RF IN: Connect the outdoor/indoor antenna.

❷ RF Out: Connect to television's RF IN antenna input jack. This output provides mono audio.

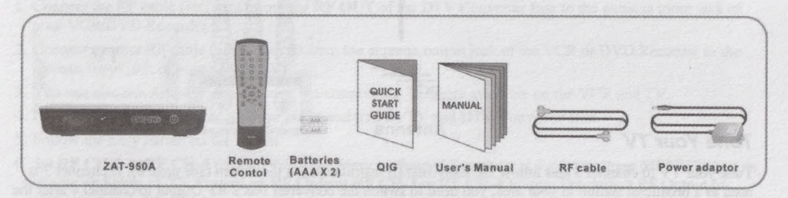
❸ AUDIO L/R: If your TV or VCR have Audio L/R IN jack, connect these terminals to the analog audio inputs of a TV set or VCR using audio cable (white and red). The output provides stereo audio.

❹ VIDEO OUT: Connect to a TV or VCR with a video (yellow color) cable. When choosing the A/V connection, be sure that you match the color labeled terminals and cables.

❺ DC IN: Connect to the DC output of an external power adapter.

Package Contents

Please make sure the following items are included in your package. If any items missed or damaged, please call your dealer.



Connecting to Your Analog TV

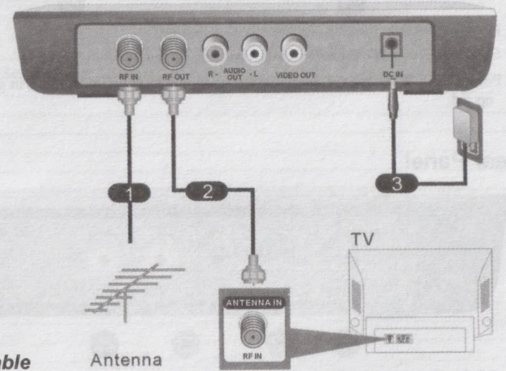
The resolution of the video signal output will be 480i for both RF and A/V connections, but A/V gives better sound and signal quality.

Connecting with RF Cable

❶ Connect the coaxial cable from an outdoor/indoor antenna to the **RF IN** jack of DTV converter Box.

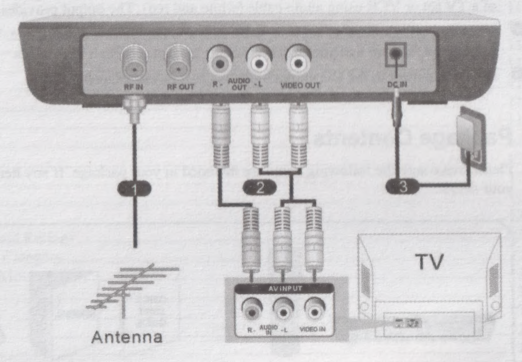
❷ Connect the RF Cable (included) from the **RF OUT** on the converter to the **ANT.IN** or **RF IN** antenna input jack on your analog TV.

❸ Plug the supplied power adapter from DC IN jack into a power outlet. Press the **POWER** button on the TV and receiver's remote to turn the power on.



Connecting with A/V Cable

If your TV has Video (yellow) and Audio Left/Right (white/red) ports, connect the Box's **VIDEO OUT** to the TV's **VIDEO IN** using the yellow cable and connect Box's **AUDIO L/R OUT** to the TV's **AUDIO L/R IN** using the white and red cables. (A/V cables are not included.)



Tune Your TV

Tune your TV to channel 3 and follow the **Easy Install** instructions on the screen (see page 8). If channel 3 is used as a broadcast station in your area, you need to switch the converter box's RF Output to channel 4 after the **Easy Install** is finished. To change the RF Output, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **TV System** → **RF Output.** Press ← → to switch between **RF CH-3** and **RF CH-4.**

Analog Pass-Through Function

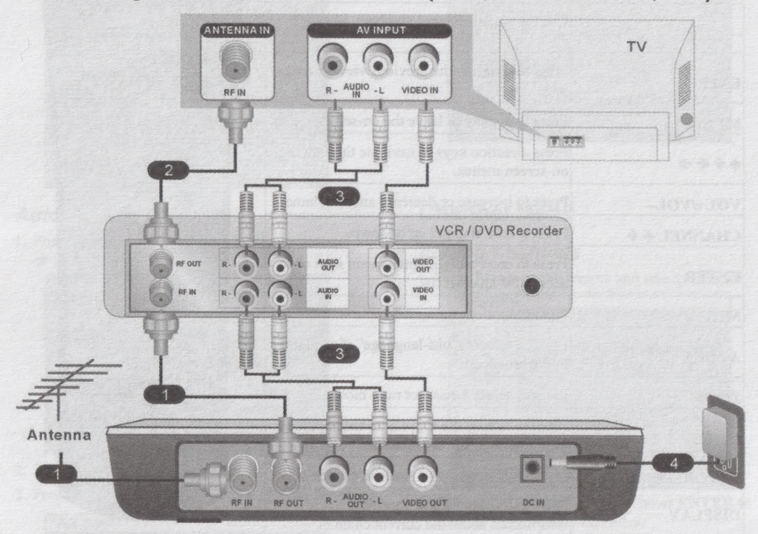
If you live in an area where some TV stations (such as low-power stations, translator stations, Class A stations, etc.) are still broadcasting analog signals, your TV can receive these signals by using the analog pass-through feature of your Converter Box.

1. Use the included RF cable to connect the Converter Box to your TV following the instructions above.

   Note: Analog pass-through will not work if you connect only using the optional A/V cable, but you can connect both cable types at the same time.

2. Press the **POWER** button on the remote control to activate analog pass-through function.
3. Change the channels on your TV set to tune to the desired analog channel.

Connecting to TV and Video Devices (VCR, DVD Recorder, etc.)



The analog equipment you currently use will continue to work with (output to) your analog TV set just as before, but they will not be able to receive over-the-air digital programming without the TV converter box.

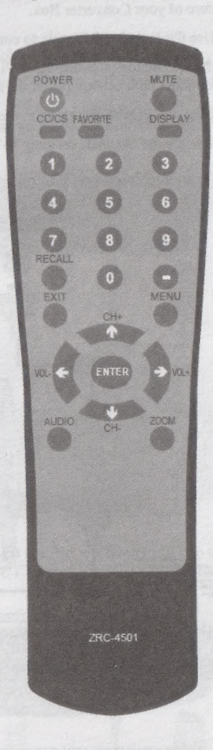
To connect a VCR or DVD recorder:

1. Connect the RF cable (included) from the **RF OUT** of the DTV Converter Box to the antenna input jack of your VCR/DVD Recorder.
2. Connect another RF cable (not included) from the antenna output jack of the VCR or DVD Recorder to the antenna input jack of your analog TV.
3. You can also use Audio/Video cables if the connections jacks are available on the VCR and TV.
4. Plug all the power cords into a power outlet and turn on TV and DTV Converter Box.
5. Follow the Easy Install on the screen.
6. Set **RF CH-3** or **RF CH-4** through the *Setup Menu* to channel 3 or channel 4. (Steps: Press **MENU** button on remote → **Setup** → **TV System** → **RF Output RF CH-3** or **RF CH-4**.) Note: The default RF Output of converter box is **RF CH-3.**
7. Switch the **CH3/CH4** on the rear of the VCR/DVD Recorder to the same channel the Converter Box is set to.
8. Tune your TV to the same channel the Converter Box is set to. (Channel 3 or 4).

Using the Remote Control

Use two AAA batteries (supplied). Remove the battery cover by pushing the tab while lifting the cover up. Match the + and – ends of the batteries with the correct marks on the remote. Replace the battery cover.

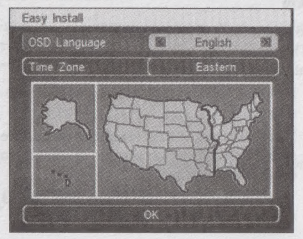
Button	Description
POWER	Press to turn the converter box ON and OFF.
1-0 number buttons	Press to enter channel number or password.
RECALL	Press to alternate between the current channel and the last channel that was viewed.
–	Use for digital channel numbers, like “10-02”.
EXIT	Press to return to the previous viewed menu page.
MENU	Press to display or leave the on-screen menu.
↑ ↓ ← →	Press direction keys to navigate through the on-screen menus.
VOL+/VOL–	Press to increase or decrease audio volume.
CHANNEL ↑ ↓	Press to turn channel up or down.
ENTER	Press to enter a highlighted menu item or to access TV channel list.
MUTE	Press to turn off the sound.
AUDIO	Press to select “multi-language” if available in the broadcast.
ZOOM	Press to select the aspect ratio modes.
CC/CS	Press to turn on the CC, CS or text service if available from the broadcaster.
FAVORITE	Press to switch to your favorite channels list.
DISPLAY	Press to display I-Plate providing information about the current channel.



Initial Setup

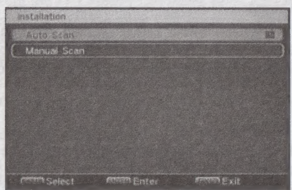
When the receiver is tuned on for the first time, the **Easy Install** menu is displayed on the screen automatically.

1. Press ↑ ↓ ← → on the remote to select the preferred on-screen display language.
2. Press ↓ to **Time Zone** and press ← → to select your local time.
3. Press ↓ to **OK** and press **ENTER** to begin channel auto scan.

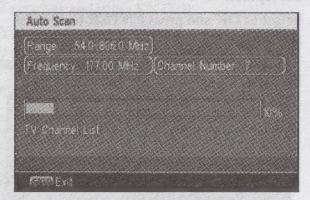


Auto Scan

1. Press **Menu** on the remote. Select **Installation → Auto Scan**.



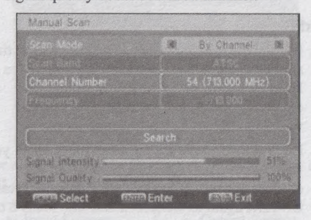
2. Select **Search** to start scanning.
3. Press **EXIT** on the remote to cancel Auto Scan.



Adding Channels with Manual Scan

Manual Scan is ideal for regions where station transmits towers are in different directions.

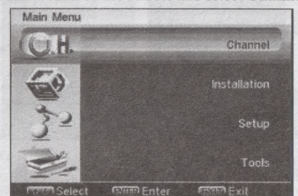
1. Press **Menu** on the remote. Select **Installation → Manual Scan**.
   - If you know the RF channel number, select **By Channel** Scan Mode and press ↓ to **Channel Number**. Press ← → to select the RF channel number.
   - If you know the frequency, select **By Frequency** Scan Mode and press ↓ to Frequency. Press ← → to highlight any digit, then press ↑ ↓ to change the value.
2. Select **Search** and press **ENTER**. New channels will be added to the previously stored channels. The indicator verifies the signal intensity and signal quality of the searched channel.



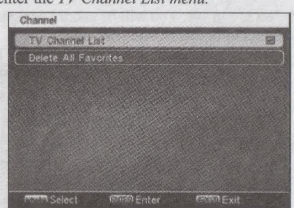
Channel Menu

Editing Channels

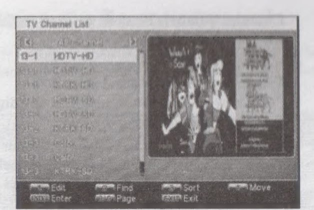
1. Press **Menu** on the remote and select **Channel**.



2. Select **TV Channel List,** then press **ENTER** to enter the *TV Channel List menu.*

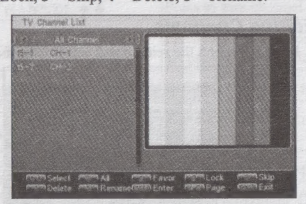


3. Press the corresponding number key to select one of the following functions: **1** = Edit, **2** = Find, **3** = Sort, **4** = Move.



Edit

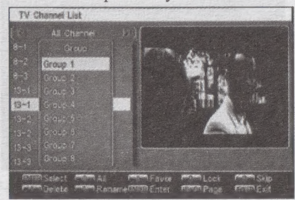
1. From the *TV Channel List menu*, press **1** on the remote to enter the *Channel Edit menu*. If the Parental lock is on, you will be prompted to enter your password or the factory default, which is "0000."
2. Press ↑ ↓and **ENTER** to select the channel you want to edit. You can select more than one channel or press **0** to select all channels. Press **ENTER** again to unselect a channel. Press **8** or **9** to page up or down the channel list.
3. Press the corresponding number key to select one of the following functions: **1** = Favorite, **2** = Lock, **3** = Skip, **4** = Delete, **5** = Rename.



Favor (Favorite)

To add the selected channels to the favorite list:

1. From the *Channel Edit menu,* press **1** on the remote.
2. Select group 1-8. You will be asked "Assign channel to Group N. Are your sure?"



3. Select "Yes" to confirm or "No" to cancel the operation.
4. To remove a channel from the favorite list, press ← → to switch to the groups list, select the channel, and press **4** on the remote.

Lock

To lock out access to a channel:

1. From the *Channel Edit menu,* press **2** on the remote.
2. You will be asked "Switch lock channel. Are you sure?" Select "Yes" to confirm or select "No" to cancel the operation.
3. To remove the lock from the channel press **2** again.

Skip

To skip a channel during normal TV operation: (The channel can still be accessed by directly entering the channel number.)

1. From the *Channel Edit menu,* press **3** on the remote.
2. You will be asked "Switch skip channel. Are you sure?" Select "Yes" to confirm or select "No" to cancel the operation.
3. To remove the lock from the channel press **3** again.

Delete

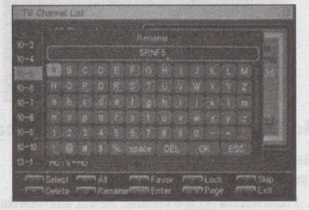
To delete a channel from TV memory:

1. From the *Channel Edit menu,* press **4** on the remote.
2. You will be asked "Delete channel. Are you sure?" Select "Yes" to delete the highlighted channel or select "No" to cancel the operation.

Rename

To rename a channel:

1. From the *Channel Edit menu,* press **5** on the remote.
2. In the "Rename" window, press ↑ ↓ ← → and **ENTER** to input characters (select **DEL** to backspace).
3. Select to **OK** and press **ENTER** to save the modification.
4. To cancel the operation, select **ESC** and press **ENTER.**



Find

To search for a channel by name:

1. From the *TV Channel List menu*, press **2** on the remote.
2. In the "Find" window, press ↑ ↓ ← → and **ENTER** to input characters.
3. Select **OK** and press **ENTER**.

Sort

To change how channels are sorted in the Channel List:

1. From the *TV Channel List menu*, press **3** on the remote.
2. Press ↑ ↓ and **ENTER** to select sort type.
   - **Default** sorts by channel number
   - **Name (A-Z)** sorts by channel name in alphabetical order
   - **Name (Z-A)** sorts by channel name in reverse alphabetical order
   - **Lock** places all the locked channels at the bottom of the list.

Move

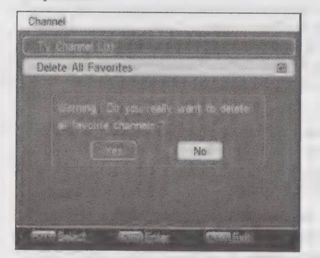
To move a channel in the Channel List.

1. From the *TV Channel List menu,* press **4** on the remote. A moving mark will appear on the right side of the selected channel.
2. Move the selected channel to the desired position by pressing ↑ ↓, then press **ENTER** to save the new position.

Delete All Favorites

This operation will remove all favorite channels (including TV and radio favorite channels) from the favorite list.

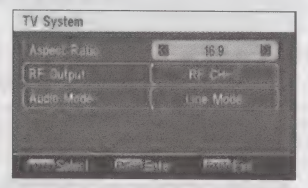
1. From the *Channel menu,* select **Delete All Favorites** and press **ENTER.**
2. You will be asked "Warning! Do you really want to delete all favorite channels?" Select "Yes" to confirm or select "No" to cancel the operation.



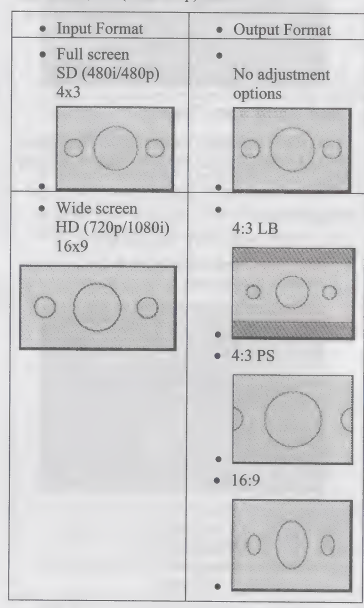
Setup Menu

Aspect Ratio

To change the screen aspect ratio mode, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **TV System** → **Aspect Ratio**. You can also use the **ZOOM** button on the remote to select each mode: 4:3LB, 4:3PS, or 16:9.



For all program input formats, the output format is full screen, SD (480i/480p) 4x3.



Input Format	Output Format
Full screen SD (480i/480p) 4x3	No adjustment options
Wide screen HD (720p/1080i) 16x9	4:3 LB 4:3 PS 16:9

RF Output

To change the RF Output, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **TV System** → **RF Output.** Press ← → to switch between **RF CH-3** and **RF CH-4.**

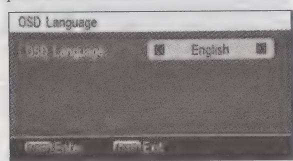
Audio Mode

To change the audio connection mode, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **TV System** → **Audio Mode**. Two connection modes are available:

- **Line Mode:** If you used an optional Audio/Video Cable to connect to the TV, select **Line Out.**
- **RF Mode:** If you used the included RF Cable to connect to the TV, select **RF Mode.**

OSD Language

To change the On-Screen Display menu language, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **OSD Language**. Press ← → to select a language and press **EXIT** to save.

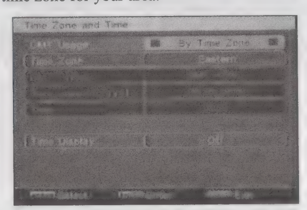


Time Zone and Time

To change or customize the time zone, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Time Zone and Time.**

Time Zone

1. Set **GMT Usage** to **By Time Zone.**
2. Select **Time Zone** and press ← → to choose the time zone for your area.



GMT Offset

1. Set **GMT Usage** to **User Define.**
2. Press← → to change the GMT Offset value in + or – half hour increments.

Date and Time

1. Set **GMT Usage** to **Off.**
2. Select **Date** and press **ENTER** to edit. Press ← → to select digits.
3. Press ↑ ↓ or use numeric buttons to input date.
4. Select **Time** and repeat above instructions.

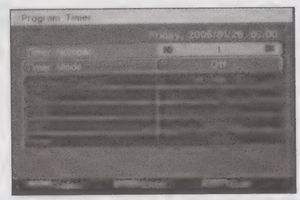
Time Display

To set the **Time Display** on or off, press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Time Zone and Time** → **Time Display**.

Timer Setting

Program Timer

Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Timer Setting** → **Program Timer** to modify the value of the following timer settings:



- **Time Mode:** Press← → to set Timer Mode to Off, Once, Daily, Weekly, or Monthly.
- **Wakeup Channel:** Press **ENTER** to enter channel list and select channel that you want to wake up to.
- **Month/Date:** Press← → to set your wakeup date.
- **Day:** This item is available if **Timer Mode** is set to **Weekly.**
- **Time:** Press **ENTER** and the numeric buttons to input a wakeup time. When the time is up, the system will automatically switch to the channel you have set and start to play. This will happen even if the system is playing another channel.

To save you selections, press **EXIT**. You will be asked "Are you sure to save?" Select "Yes" to save the timer settings or select "No" to cancel the operation.

Sleep Timer

Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Timer Setting** → **Sleep Timer** to set the sleep timer to **1hr, 2hr, 4hr,** or **8hr**. If no remote control button is pressed during specified time duration, the receiver will be automatically turned off.

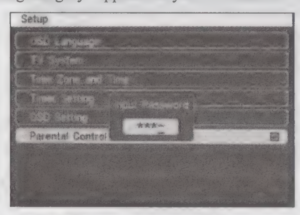
The factory default period of inactivity before automatically switching off is **4hr.** To cancel the sleep timer, select **Off.**

OSD Setting

Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **OSD Setting** → **OSD transparency** to change opacity of menu on-screen display.

Parental Control

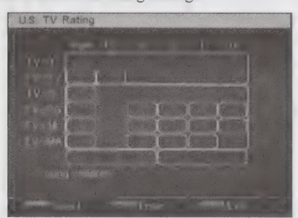
You can set a password to restrict access for operating the installation menu, setting the password for the lock channels, and locking channels according to rating setting. If a rating-locked channel is selected, the message "Blocked: Rating category" appears on your TV screen.



U.S.TV Rating

To set restrictions based upon the U.S. TV rating system:

1. Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Parental Controls.**
2. Enter your password and select **U.S TV Rating**.
3. Press ↑ ↓ ← → to select rating position and press **ENTER** to lock or unlock the rating setting. You can also press **Allow All** or **Block All** to switch all rating setting.

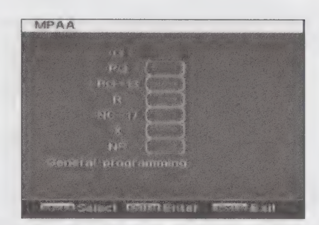


The rating you selected will be locked (indicated by a black lock symbol) and all of the age-based within the particular group ratings will also be locked. For example, if you lock the TV-PG rating and all of its contents (V, S, L, and D), the more restrictive ratings (TV-14, and TV-MA) and all of their contents (V, S, L, and D) are also locked.

MPAA

To set restrictions based upon the MPAA rating system:

1. Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Parental Controls.**
2. Enter your password and select **MPAA**.
3. Press ↑ ↓ to select rating position and press **ENTER** to lock or unlock the rating setting.



The rating you selected, as well as the more restrictive ratings will be locked.

Downloadable RRT

This item will only be available when a new rating system can be downloaded via digital broadcasting.

New Password

To change the password:

1. Press **Menu** on the remote and select **Setup** → **Parental Controls.**
2. Enter the current password and select **New Password**. The default password is "0000." If you've forgotten your password, enter the master: "0217."
3. Input the new password using the numeric buttons. After you input four numbers, **Confirm Password** will be selected and you need to input the new password again. If the password is accepted, the message "Change password successfully" will be displayed.

U.S. TV (FCC) Age-Based Ratings

• TV-MA	• Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence and explicit sexual content.
• TV-14	• Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
• TV-PG	• Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue or situations.
• TV-G	• General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
• TV-Y7	• Directed to older children. Themes and elements may include mild physical or comedic violence, or may frighten children

	under the age of seven.
• TV-Y	• All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages two – six.

U.S. TV (FCC) Content Category

• V	Violence	• S	Sexual content
• L	Offensive language	• D	Dialogue, sexual innuendo.
• FV	Fantasy or cartoon violence		

MPAA Rating System (Movies)

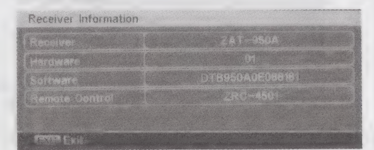
• G	• General audience. No restriction.
• PG	• Children under 13 should be accompanied by an adult.
• PG-13	• Parental guidance suggested. Children under 13 should be accompanied by an adult.
• R	• Restricted. Viewers should be 17 or older.
• NC-17	• Not classified. Viewers should be 17 or older.
• X	• Adults only.
• NR	• Not rated.

Note: Neither U.S. TV (FCC) ratings nor MPAA ratings apply to news programs.

Tools Menu

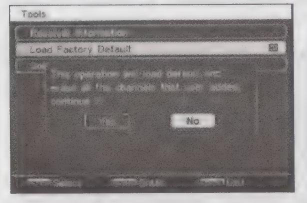
Receiver Information

To see the receiver's information, press **Menu** on the remote and select **Tools → Receiver Information.**



Load Factory Default

To reset the receiver to the factory default state, press **Menu** on the remote and select **Tools → Load Factory Default.** Enter your password or the default password: "0000."



Channel list data will be erased. You will need to follow the **Easy Install** again.

Specifications

RF Input	
Demodulation	8VSB
Frequency Range	54 – 860 MHz
Connector	F-Type x 1
RF Output	
Signal Type	NTSC
Connector	F-Type x 1
Video Output	
Signal Type	NTSC
Impedance	75 Ω
Output Level	1Vp-p
Connector	RCA x 1
Audio Output	
Output	Left & Right channel
Impedance	600 Ω max.
Output Level	2Vrms±10%@0dBFS
Connector	RCA x 1 set
Front Panel	IR Receiver 3 Keys Function Control Status LED (Power and standby)
Remote Control	26 Keys Remote Control
Power Consumption	
Operation	8W max.
Standby	<1.3 W
Dimensions W x D x H	6.9 x 5.3 x 1.3 inches (175 x 135 x 33 mm)
Weight	14.3 ounces (445.6 g)
Power Adaptor	
Input	100-240 VAC, 50/60Hz or 100-120 VAC, 50/60 Hz
Output	5V, 1.5A

Troubleshooting

• Problem	• Solution
• The receiver front panel power indicator (red LED) doesn't light up, and no message is displayed on the front panel.	• Check that the power plug is properly inserted into a functioning power outlet. • Press the **POWER** button on the front panel to see if the red light (power indicator) is on.
• There is a message on the front panel but no picture is displayed on your TV screen.	• Press the **MENU** button on the remote control or front panel to call up the On-Screen Display. • Verify that the proper cable has been selected and installed between the desired receiver output connector and your TV. • You must perform a channel scan before you can watch TV programs.
• Poor picture quality.	• Confirm that the antenna is pointing in the correct direction. Perform an "Auto Scan" to check the signal RF Level when aligning the antenna. • If you use a UHF/VHF amplifier to boost the signal level, check to verify that it is operating properly.
• No audio.	• Check whether the receiver and your TV's volume are properly set and not in "MUTE" mode. • Check that the audio connectors are properly connected. • Check with the local TV stations. Sometimes they are testing new services on their TV or radio channels.
• No video.	• Check that the receiver's output and the TVs input are properly set. • Check that the video connectors are properly connected • Scan this channel again by using "Auto Scan" and see if the video service is restored. • Check with the local TV stations. Sometimes they are testing new video services on their channels.
• Not all channels are available after performing an Auto Scan.	• Adjust your antenna and perform Auto Scan again.
• How do I find out what digital TV reception I get in my area?	• To determine which antenna you need for your area, visit **www.antennaweb.org**. Type in your address and zip code to find an antenna that will continue giving you free local broadcast programming.
• No Closed Caption displayed.	• Make sure the channel you are watching carries closed caption information. • Press the **CC/CS** button on the remote control to check for closed caption data output.
• Forgot the Lock password.	• Enter "0217" master password.
• Cannot use the converter box along with my cable box.	• The converter box works only with over-the-air broadcast television signals, not cable or any satellite service.

Limited Warranty

THREE MONTHS WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

The product you purchased specified in this Warranty Card has gone under inspection before release and ZINNET will guarantee the equipment specified in this

Warranty Card in good condition within 90 days after purchase with terms and conditions stated below.

(1) Customer must present the completed Warranty Card together with valid receipt when warranty service is required during warranty period.

(2) This Warranty includes 3 months free parts replacements.

(Customer may travel to our service centre or walk in for repair other than above conditions).

(3) During the 90 days labor limited warranty period, ZINNET Inc. will, at its option, repair the defective product at no cost to you, or replace the defective product with a new or remanufactured functionally equivalent product of equal value.

(4) This Warranty is null and void in the following cases:

(a)If the failure is due to physical breakage or result for improper installation or connections, external electrical fault, accident misuse, abuse, natural calamities.

(b)If the product has been modified, altered and/or repaired by unauthorized or not qualified agent other than ZINNET.

(c)If the serial number has been altered, effaced and/or removed.

(5) For any hardware, this warranty only covers the hardware itself, any upgrade or software is not included.

(6) This warranty does not cover any cabinet, consumable items and accessories, such as inter connection cable, battery, remote control etc.

(7) Any repair or replacement parts may be either new or reconditioned and the defective parts which have been replaced shall become the company's property.

(8) The company will not be liable for any loss directly or indirectly caused from breakdown of the equipment.

(9) This warranty is valid in USA only. Warranty Card's not issued by ZINNET or authorized service agent(s) will not be accepted.

(10) This Warranty Card will not be re-issued.

(11) For warranty and support enquiries, please contact our service department.

Contact the number & e-mail below of service:

1-866-706-4367/ service@ZINNETusa.com

(12) ZINNET reserves the right to change the warranty terms of offers without prior notice and the right to make the final decision in case of any disputes.

ZINWELL

Analog Pass-Through

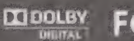
Digital TV Converter Box



ZAT-950A

Owner's Manual

SPANISH



Instrucciones de seguridad

Tenga siempre cuidado al utilizar el producto. Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y otras lesiones, tenga siempre en cuenta estas instrucciones de seguridad al instalar, utilizar y realizar el mantenimiento del producto.

- Lea y conserve estas instrucciones para consulta futura.
- Preste atención a todas las advertencias.
- Siga todas las advertencias.
- No utilice este producto cerca de agua.
- Limpie el producto sólo con un paño seco.
- No obstruya las aberturas de ventilación. Realice la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros dispositivos (incluidos amplificadores) que emanen calor.
- Utilice el producto sólo con el tipo de fuente de alimentación señalado en la etiqueta de clasificación. Si no está seguro sobre el tipo de energía suministrado a su hogar, póngase en contacto con el distribuidor del producto o con la empresa local proveedora de energía eléctrica.
- Evite que el cable de alimentación sea pisado o apretado, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y en el lugar de salida desde el producto.
- Utilice sólo los accesorios especificados por el fabricante.
- Para su seguridad, este producto posee un adaptador de energía externo de dos clavijas. Se podrá insertar este enchufe en el tomacorriente de una sola forma. Si no puede insertar el enchufe de forma correcta en el tomacorriente, intente dar vuelta el enchufe. Si sigue sin poder colocar el enchufe, póngase en contacto con un electricista para efectuar el reemplazo del tomacorriente.
- Desconecte este producto durante tormentas eléctricas o cuando no se lo utilizará durante períodos extensos de tiempo.
- Remita todo servicio técnico al personal de servicio técnico calificado. Será necesario efectuar el servicio técnico cuando el producto esté dañado de algún modo, por ejemplo, cuando el cable de alimentación o el enchufe estén dañados, cuando se haya derramado líquidos o se hayan caído objetos dentro del producto, cuando se haya expuesto el producto a la lluvia o humedad, cuando el producto no funcione de forma normal o cuando el producto se haya caído.

ABRAZADERA DE PUESTA A TIERRA
CABLE DE ENTRADA A LA ANTENA
UNIDAD DE DESCARGA DE LA ANTENA (SECCIÓN 810-21 DEL NEC)
CONDUCTORES A TIERRA (SECCIÓN 810-21 DEL NEC)
ABRAZADERAS DE PUESTA A TIERRA
EQUIPO DEL SERVICIO ELÉCTRICO
SISTEMA DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DEL SERVICIO ELÉCTRICO (ART. 250, PARTE H, DEL NEC)
CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL (NEC, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

- Rayos – Para una mayor protección del producto durante una tormenta eléctrica o cuando no se lo supervisará o no se lo utilizará durante períodos extensos de tiempo, desconecte el producto del tomacorriente y desconecte la antena o el sistema de TV por cable. Esto evitará que el producto sufra daños causados por rayos y sobretensiones de las líneas de tensión.
- Líneas de tensión – No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de líneas de tensión aéreas, cerca de luces eléctricas o circuitos de tensión ni donde podría entrar en contacto con dichas líneas o circuitos de tensión. Al instalar un sistema de antena exterior, se deberá tener especial cuidado de no tocar estas líneas o circuitos de tensión debido a que dicho contacto podría ser fatal.
- Sobrecarga – No sobrecargue los tomacorrientes ni los cables de extensión ya que esto podría derivar en un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Introducción de objetos y líquidos – Nunca coloque objetos de ningún tipo dentro del producto a través de las aberturas debido a que podrían entrar en contacto con puntos de voltaje peligrosos o causar un cortocircuito de las piezas. Esta situación podría causar un incendio o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el producto.
- Reparaciones – Nunca intente reparar este producto usted mismo debido a que abrir o extraer las cubiertas podría exponerlo a voltajes peligrosos o a otros riesgos. Remita todo servicio técnico al personal de servicio técnico calificado.
- Daños que requieren la realización del servicio técnico – Desenchufe este producto del tomacorriente y acuda al personal de servicio técnico en las siguientes situaciones:

(g) Cuando el cable de alimentación o el enchufe estén dañados.
(h) Si se derramó líquido o se introdujeron objetos dentro del producto.
(i) Si se expuso el producto a la lluvia o agua.
(j) Si el producto no funciona de forma normal siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Ajuste sólo aquellos controles mencionados en las instrucciones de funcionamiento debido a que un ajuste incorrecto de otros controles podría causar daños y generalmente requerirá generalmente un trabajo más exhaustivo por parte del técnico calificado para lograr que el producto vuelva a funcionar de formal normal.

(k) Si se cayó el producto o sufrió daños de algún tipo.
(l) Cuando el producto exhiba un cambio distintivo en el rendimiento. Esto indica que es necesario efectuar un servicio técnico al producto.

- Piezas de reemplazo – Cuando sea necesario utilizar piezas de reemplazo, asegúrese de que el técnico de servicio haya utilizado piezas de reemplazo especificadas por el fabricante o que posean las mismas características que la pieza original. Los reemplazos no autorizados podrían causar un incendio, descarga eléctrica u otros peligros.
- Comprobación de seguridad – Luego de completar cualquier servicio técnico o reparación a este producto, solicite al técnico de servicio que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el producto se encuentra en condiciones óptimas de funcionamiento.
- Montaje para pared o techo – Se deberá instalar el producto en una pared o techo sólo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Calor – Se deberá instalar el producto alejado de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros dispositivos (incluidos amplificadores) que emanen calor.
- Se deberá instalar el tomacorriente cerca del producto y deberá ser de fácil acceso.
- No instale este producto en un espacio empotrado como dentro de una biblioteca o en un lugar similar. Permita que exista una circulación de aire adecuada alrededor de este producto.

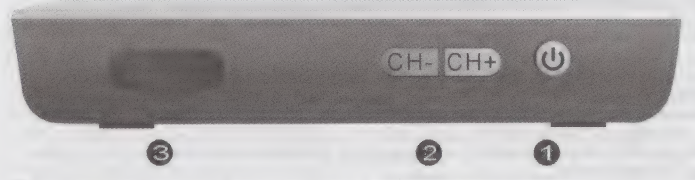
Información de la FCC
Este dispositivo ha sido comprobado y se determinó que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, conforme la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se lo instala o utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar una interferencia dañina con las comunicaciones radiales. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el dispositivo causara interferencia dañina a las comunicaciones radiales, la cual puede ser determinada encendiendo o apagando el dispositivo, se sugiere que el usuario tome una o más de las siguientes medidas:
—Reoriente o coloque en otro lugar la antena receptora.
—Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
—Enchufe el equipo a un tomacorriente diferente del que se encuentra enchufado el receptor.
—Consulte a un vendedor o técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.
Cualquier cambio o modificación no aprobada de forma explícita por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario de utilizar este equipo.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo no causará interferencia dañina.
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que podrían causar un funcionamiento no deseado.
Pruebas EMI (interferencias electromagnéticas) superadas.

Información de marcas registradas
Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
"Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Tabla de contenido

Controles e indicador LED del panel frontal

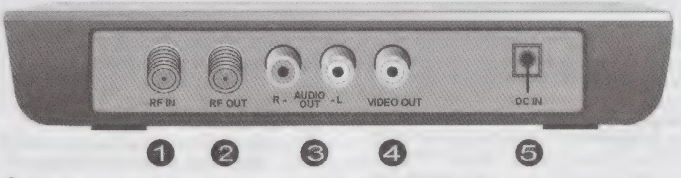


❶ ENCENDIDO/APAGADO: Presione este botón para encender/apagar el conversor.

❷ CH +/ CH- (SUBIR/BAJAR CANAL): Presione estos botones para subir y bajar de canal.

❸ Indicador LED de encendido/espera: Cuando se encienda el conversor, el indicador LED se encenderá de color verde. En el modo de espera, el indicador LED se encenderá de color rojo.

Panel trasero



❶ RF IN (ENTRADA RF): Permite conectar la antena exterior/interior.

❷ RF OUT (SALIDA RF): Permite establecer la conexión con el conector de entrada de antena RF IN (ENTRADA RF) del televisor. Esta salida proporciona audio mono.

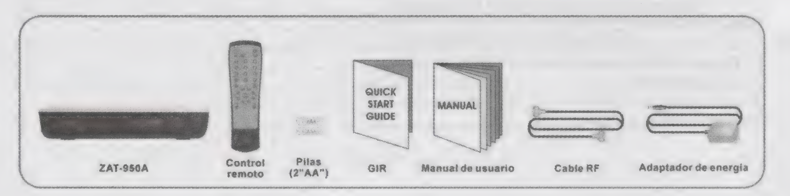
❸ AUDIO OUT L/R (SALIDA DE AUDIO I/D): Si la TV o videograbadora posee un conector AUDIO IN L/R (ENTRADA DE AUDIO I/D), conecte estos terminales a las entradas de audio analógico de una TV o videograbadora utilizando un cable de audio (color blanco y rojo). Esta salida proporciona audio estéreo.

❹ VIDEO OUT (SALIDA DE VIDEO): Realice la conexión con una TV o videograbadora a través de un cable de video (color amarillo). Al seleccionar la conexión de A/V, asegúrese de hacer coincidir los colores de los conectores de los dispositivos con los colores de los conectores de los cables.

❺ DC IN (ENTRADA CD): Conexión de la salida CD de un adaptador de energía externo.

Contenido del embalaje

Asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos en el embalaje. Si existe algún elemento faltante o dañado, póngase en contacto con el distribuidor.



Conexión con una TV analógica

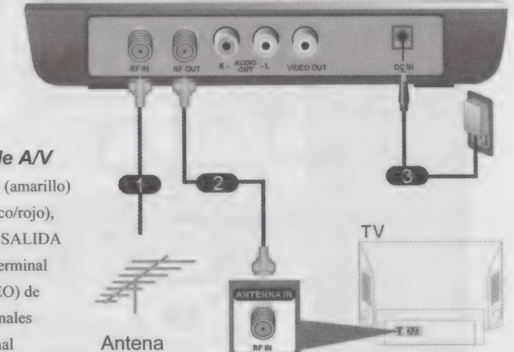
La resolución de la salida de la señal de video será de 480i para las conexiones RF y A/V, pero la conexión A/V proporciona una mejor calidad de sonido y señal.

Conexión con un cable RF

❶ Conecte el cable coaxial desde una antena exterior/interior hasta el conector **RF IN** (ENTRADA RF) ubicado en el conversor de DTV.

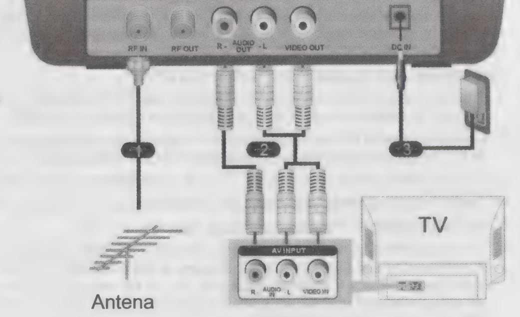
❷ Conecte el cable RF (incluido) desde el terminal **RF OUT** (SALIDA RF) ubicado en el conversor hasta el conector de entrada de antena **ANT.IN** (ENTRADA DE ANTENA) o **RF IN** (ENTRADA RF) ubicado en la TV analógica.

❸ Conecte el adaptador de energía suministrado desde el conector DC IN (ENTRADA CD) hasta un tomacorriente. Presione el botón **POWER** (ENCENDIDO/APAGADO) en la TV y en el control remoto del conversor para encender ambos dispositivos.



Conexión con un cable de A/V

Si la TV posee conectores de video (amarillo) y de audio izquierdo/derecho (blanco/rojo), conecte el terminal **VIDEO OUT** (SALIDA DE VIDEO) del conversor con el terminal **VIDEO IN** (ENTRADA DE VIDEO) de la TV utilizando el cable con terminales amarillos. Luego, conecte el terminal **AUDIO OUT L/R** (SALIDA DE AUDIO I/D) del conversor con el terminal **AUDIO IN L/R** (SALIDA DE AUDIO I/D) utilizando los cables con terminales blancos y rojos. (Los cables de A/V no están incluidos).



Sintonización de la TV

Sintonice la TV en el canal 3 y siga las instrucciones de **Easy Install** (Instalación fácil) que aparecen en pantalla (consulte la página 8). Si se utiliza el canal 3 como una estación de transmisión en su área, deberá cambiar la salida RF del c onversor al canal 4 luego de finalizar el procedimiento de **Easy Install** (Instalación fácil).

Para cambiar la salida RF, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **TV System** (Sistema de TV) → **RF Output** (Salida RF). Presione los botones ◄► para cambiar entre **RF CH-3** (CANAL 3 DE SALIDA RF) y **RF CH-4** (CANAL 4 DE SALIDA RF).

Función "Pass-Through" a señal analógica

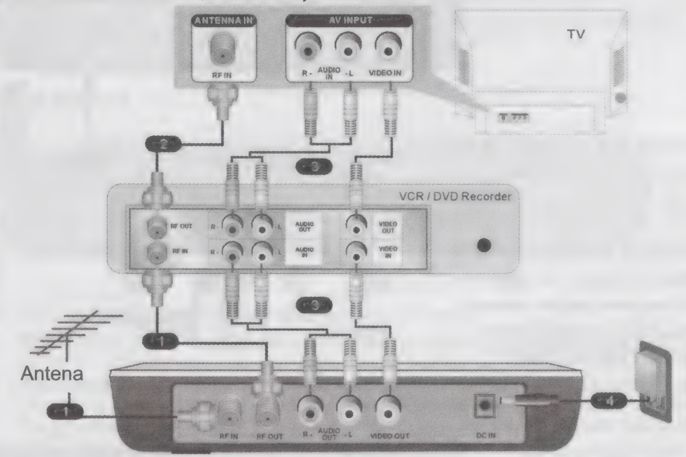
Si vive en un área donde algunas estaciones de TV (por ejemplo, estaciones de baja potencia, estaciones conversoras, estaciones Clase A, etc.) siguen transmitiendo señales analógicas, la TV podrá seguir recibiendo dichas señales utilizando la función "Pass-through" a señal analógica incluida en el conversor.

1. Utilice el cable RF incluido para conectar el conversor con la TV siguiendo las instrucciones que aparecen anteriormente.

   Nota: La función "Pass-through" a señal analógica no funcionará si realiza la conexión utilizando el cable de A/V opcional. Sin embargo, es posible conectar los dos tipos de cable al mismo tiempo.

2. Presione el botón **POWER** en el control remoto para activar la función "Pass-through" a señal analógica.
3. Cambie los canales en la TV para sintonizar el canal analógico deseado.

Conexión con la TV y dispositivos de video (videograbadoras, grabadoras de DVD, etcétera)



Los dispositivos analógicos que actualmente utiliza continuarán funcionando con (enviando señales a) la TV analógica de la misma manera que lo hacían antes. Sin embargo, no podrá recibir programación digital por aire sin este conversor de DTV.

Para conectar una videograbadora o grabadora de DVD:

1. Conecte el cable RF (incluido) desde el conector **RF OUT** (SALIDA RF) del conversor de DTV hasta el conector de entrada de antena de la videograbadora o grabadora de DVD.
2. Conecte otro cable RF (no incluido) desde el conector de salida de antena de la videograbadora o grabadora de DVD hasta el conector de entrada de antena de la TV analógica.
3. También puede utilizar los cables de A/V si la videograbadora y la TV poseen estas conexiones disponibles.
4. Enchufe todos los cables de alimentación al tomacorriente y encienda la TV y el conversor de DTV.
5. Siga la **Easy Install** (Instalación fácil) que aparece en pantalla.
6. A través del *menú Setup* (Configuración), establezca **RF CH-3** (CANAL 3 DE SALIDA RF) o **RF CH-4** (CANAL 4 DE SALIDA RF). (Pasos: Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto → **Setup** (Configuración) → **TV System** (Sistema de TV) → **RF Output RF CH-3** (CANAL 3 DE SALIDA RF) o **RF Output RF CH-4** (CANAL 4 DE SALIDA RF). Nota: La salida RF predeterminada del conversor es **RF CH-3** (CANAL 3 DE SALIDA RF).
7. Cambie **CH3/CH4** (CANAL 3/CANAL 4) en la parte trasera de la videograbadora o grabadora de DVD al mismo canal en el cual se estableció el conversor.
8. Sintonice la TV en el mismo canal en el que se estableció el conversor. (Canal 3 ó 4).

Utilización del control remoto

Utilice dos pilas “AAA” (suministradas). Extraiga la tapa de las pilas presionando la lengüeta y al mismo tiempo levantando la tapa. Haga coincidir las polaridades + y – de las pilas con las marcas de polaridad en el control remoto. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

Botón	**Descripción**
POWER (ENCENDIDO/APAGADO DEL CONVERSOR)	Presione este botón para encender y apagar el conversor.
1-0 number buttons (BOTONES NUMÉRICOS 1-0)	Presione estos botones para ingresar el número de canal o la contraseña.
RECALL (CANAL ANTERIOR)	Presione este botón para cambiar entre el canal actual y el último canal visualizado.
–	Utilizado para los números de canales digitales tales como “10-02”.
EXIT (SALIR)	Presione este botón para regresar a la página del menú visualizada previamente.
MENU (MENÚ)	Presione este botón para visualizar o salir del menú en pantalla.
↑↓← →	Presione estos botones para navegar a través de los menús en pantalla.
VOL +/VOL – (SUBIR/BAJAR VOLUMEN)	Presione estos botones para subir o bajar el volumen del audio.
CH +/CH – (SUBIR/BAJAR CANAL)	Presione estos botones para subir o bajar de canal.
ENTER (ACEPTAR)	Presione este botón para ingresar en un elemento del menú resaltado o para acceder a la lista de canales de TV.
MUTE (SILENCIAR)	Presione este botón para desactivar el sonido.
AUDIO	Presione este botón para seleccionar “múltiples idiomas” si están disponibles en la transmisión.
ZOOM	Presione este botón para seleccionar los modos de relación de aspecto.
CC/CS	Presione este botón para activar el servicio CC, CS o texto si está disponible en la transmisora.
FAVORITE (CANALES FAVORITOS)	Presione este botón para cambiar a su lista de canales favoritos.
DISPLAY	Debe pulsarse para mostrar la pantalla 1 que ofrece información sobre el canal actual.

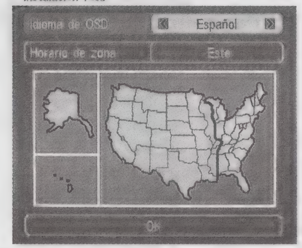


Configuración inicial

Cuando se sintonice el conversor por la primera vez, aparecerá automáticamente en la pantalla el menú **Easy Install** (Instalación fácil).

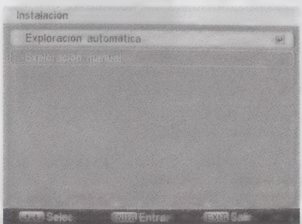
1. Presione los botones ↑ ↓← → en el control remoto para seleccionar el idioma deseado del menú en pantalla..
2. Presione el botón ↓ para dirigirse a **Time Zone** (Zona horaria) y presione los botones ← → para seleccionar la hora local.
3. Presione el botón ↓ para dirigirse a **OK** (ACEPTAR) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para iniciar la búsqueda automática de canales.

Instalación fácil

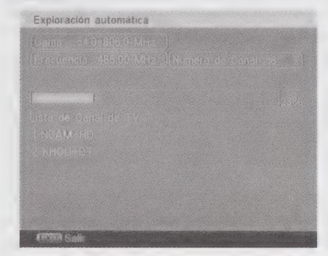


Exploración automática

1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto. Seleccione **Installation** (Instalación) → **Auto Scan** (Búsqueda automática).



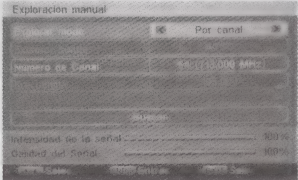
2. Seleccione **Search** (Buscar).
3. Presione el botón **EXIT** (SALIR) en el control remoto para cancelar la búsqueda automática de canales.



Agregado de canales con la función de búsqueda manual de canales

La función de búsqueda manual de canales es ideal para regiones en donde las torres de transmisión de la estaciones están orientadas en diferentes direcciones.

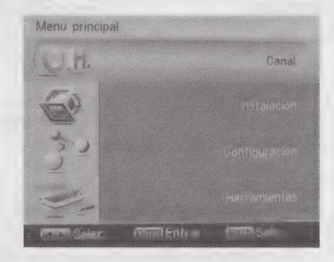
1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto. Seleccione **Installation** (Instalación) → **Manual Scan** (Búsqueda manual).
   - Si conoce el número de canal RF, establezca Modo de búsqueda en **By Channel** (Por canal) y presione el botón ↓ para dirigirse a **Channel Number** (Número de canal). Presione los botones ← → para seleccionar el número de canal RF.
   - Si conoce la frecuencia, establezca Modo de búsqueda en **By Frequency** (Por frecuencia) y presione el botón ↓ para dirigirse a **Frequency** (Frecuencia). Presione los botones ← → para resaltar cualquier dígito y, a continuación, presione los botones ↑ ↓ para cambiar el valor.
2. Seleccione **Search** (Buscar) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR). Se agregarán los canales nuevos a los canales previamente almacenados. El indicador verifica la intensidad y calidad de la señal del canal buscado.



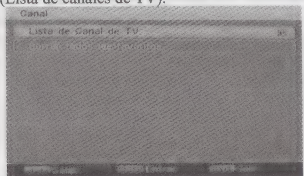
Menú Canal

Edición de canales

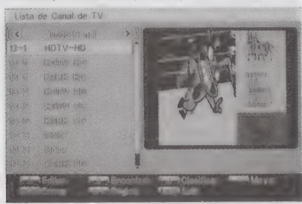
1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Channel** (Canal).



2. Seleccione **TV Channel List** (Lista de canales de TV) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para ingresar en el menú **TV Channel List** (Lista de canales de TV).

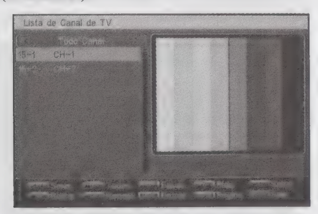


3. Presione el botón numérico correspondiente para seleccionar una de las siguientes funciones: **1** = Edit (Editar) **2** = Find (Buscar) **3** = Sort (Ordenar) **4** = Move (Mover).



Función de edición

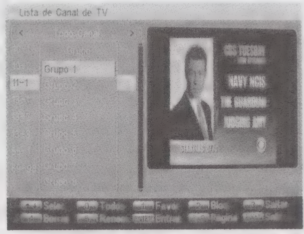
1. Desde el *TV Channel List menu* (menú Lista de canales de TV), presione el botón **1** en el control remoto para ingresar en el menú *Channel Edit menu* (menú Edición de canales). Si se activó el bloqueo de control paterno, se le solicitará que ingrese su contraseña o la contraseña predeterminada de fábrica, que es "0000".
2. Presione los botones 🡅 🡇 y **ENTER** (ACEPTAR) para seleccionar el canal que desea editar. Puede seleccionar más de un canal o presionar el botón **0** para seleccionar todos los canales. Presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) nuevamente para deseleccionar un canal. Presione los botones **8** ó **9** para desplazarse hacia arriba o hacia abajo por la lista de canales.
3. Presione el botón numérico correspondiente para seleccionar una de las siguientes funciones: **1** = Favorites (Favorito) **2** = Lock (Bloquear) **3** = Skip (Omitir) **4** = Delete (Eliminar) **5** = Rename (Renombrar).



Favorites (Favoritos)

Para agregar los canales seleccionados a la lista de favoritos:

1. Desde el *Channel Edit menu* (menú Edición de canales), presione el botón **1** en el control remoto.
2. Seleccione el grupo del 1 al 8. Aparecerá el siguiente mensaje: "Assign channel to Group N. Are your sure?" ("Se asignará el canal al grupo N. ¿Está seguro de que desea continuar?").



3. Seleccione "Yes" ("Sí") para confirmar o "No" para cancelar la operación.
4. Para eliminar un canal de la lista de favoritos, presione los botones 🡄 🡆 para desplazarse entre la lista de grupos, seleccione el canal y presione el botón **4** en el control remoto.

Bloqueo de canales

Para bloquear el acceso a un canal:

1. Desde el menú *Channel Edit menu* (menú Edición de canales), presione el botón **2** en el control remoto.
2. Aparecerá el siguiente mensaje: "Switch lock channel. Are you sure?" ("Se bloqueará el canal. ¿Está seguro de que desea continuar?"). Seleccione "Yes" ("Sí") para confirmar o "No" para cancelar la operación.
3. Para quitarle el bloqueo al canal, vuelva a presionar el botón **2**.

Omisión de canales

Para omitir un canal durante el funcionamiento normal de la TV: (Se podrá seguir accediendo al canal ingresando directamente el número de canal).

1. Desde el *Channel Edit menu* (menú Edición de canales), presione el botón **3** en el control remoto.
2. Aparecerá el siguiente mensaje: "Switch skip channel. Are you sure?" ("Se omitirá el canal. ¿Está seguro de que desea continuar?"). Seleccione "Yes" ("Sí") para confirmar o "No" para cancelar la operación.
3. Para quitarle la omisión al canal, vuelva a presionar el botón **3**.

Eliminación de canales

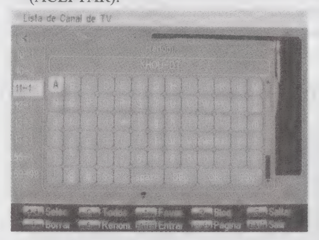
Para eliminar un canal de la memoria de la TV:

1. Desde el *Channel Edit menu* (menú Edición de canales), presione el botón **4** en el control remoto.
2. Aparecerá el siguiente mensaje: "Delete channel. Are you sure?" ("Se eliminará el canal. ¿Está seguro de que desea continuar?"). Seleccione "Yes" ("Sí") para eliminar el canal resaltado o "No" para cancelar la operación.

Cambio de los nombres de los canales

Para renombrar un canal:

1. Desde el *Channel Edit menu* (menú Edición de canales), presione el botón **5** en el control remoto.
2. En la ventana "Rename" ("Renombrar"), presione los botones ↑ ↓← → y **ENTER** (ACEPTAR) para ingresar caracteres (seleccione **DEL** (ELIMINAR) para retroceder).
3. Diríjase a **OK** (ACEPTAR) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para guardar la modificación.
4. Para cancelar la operación, seleccione **ESC** (SALIR) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR).



Búsqueda de canales

Para buscar un canal por nombre:

1. Desde el *TV Channel List menu* (menú Lista de canales de TV), presione el botón **2** en el control remoto.
2. En la ventana "Find" ("Búsqueda"), presione los botones ↑ ↓← → y **ENTER** (ACEPTAR) para ingresar caracteres.
3. Seleccione **OK** (ACEPTAR) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR).

Ordenamiento de canales

Para modificar cómo los canales están ordenados en la lista de canales:

1. Desde el menú *TV Channel List menu* (menú Lista de canales de TV), presione el botón **3** en el control remoto.
2. Presione los botones ↑ ↓ y **ENTER** (ACEPTAR) para seleccionar el tipo de ordenamiento de canales.
   - **Default** (Predeterminado): ordena los canales por número de canal.
   - **Name (A-Z)** (Nombre (A-Z)): ordena los nombres de canales en orden alfabético.
   - **Name (Z-A)** (Nombre (Z-A)): ordena los nombres de canales en orden alfabético inverso.
   - **Lock** (Canales bloqueados): coloca todos los canales bloqueados a lo último de la lista.

Movimiento de canales

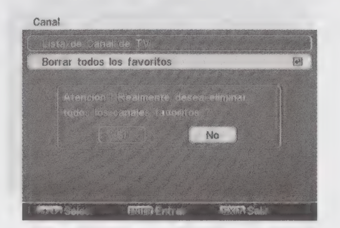
Para mover un canal en la lista de canales:

1. Desde el menú *TV Channel List menu* (menú Lista de canales de TV), presione el botón **4** en el control remoto. Aparecerá una marca en movimiento en el lado derecho del canal seleccionado.
2. Mueva el canal seleccionado a la posición deseada presionando los botones ↑ ↓ y, a continuación, presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para guardar la posición nueva.

Eliminación de todos los canales favoritos

Esta operación eliminará todos los canales favoritos (incluidos los canales favoritos de radio y TV) de la lista de canales favoritos.

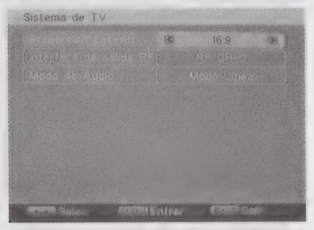
1. Desde el menú **Channel** (Canal), seleccione **Delete All Favorites** (Eliminar todos los canales favoritos) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR).
2. Aparecerá el siguiente mensaje: "Warning! Do you really want to delete all favorite channels?" ("¡Advertencia! ¿Está seguro de que desea eliminar todos los canales favoritos?") Seleccione "Yes" ("Sí") para confirmar o "No" para cancelar la operación.



Menú Configuración

Relación de aspecto

Para cambiar el modo de relación de aspecto de pantalla, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **TV System** (Sistema de TV) → **Aspect Ratio** (Relación de aspecto). También puede utilizar el botón **ZOOM** en el control remoto para seleccionar cada modo: 4:3LB, 4:3PS o 16:9.



Para todos los formatos de entrada de programas, el formato de salida es pantalla completa, SD (480i/480p) 4x3.

Formato de entrada	Formato de salida
Pantalla completa SD (480i/480p) 4x3	No existen opciones de ajuste
Pantalla ancha HD (720p/1080i) 16x9	**4:3 LB** **4:3 PS** **16:9**

Salida RF

Para cambiar la salida RF, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **TV System** (Sistema de TV) → **RF Output** (Salida RF). Presione los botones ← → para cambiar entre **RF CH-3** (CANAL 3 DE SALIDA RF) y **RF CH-4** (CANAL 4 DE SALIDA RF).

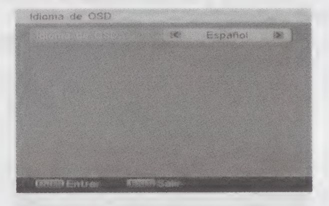
Modo de audio

Para cambiar el modo de conexión de audio, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **TV System** (Sistema de TV) → **Audio Mode** (Modo de audio). Se encuentran disponibles dos modos de conexión:

- **Line Mode** (Modo de línea): Si utilizó un cable de A/V opcional para realizar la conexión con la TV, seleccione **Line Mode** (Modo de línea).
- **RF Mode** (Modo RF): Si utilizó el cable RF incluido para realizar la conexión con la TV, seleccione **RF Mode** (Modo RF).

Idioma del menú OSD

Para cambiar el idioma del menú OSD, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **OSD Language** (Idioma del menú OSD). Presione los botones ← → para seleccionar un idioma y presione el botón **EXIT** (SALIR) para guardar.

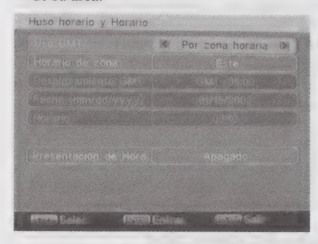


Zona horaria y hora

Para cambiar o personalizar la zona horaria, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Time Zone and Time** (Zona horaria y hora).

Zona horaria

1. Establezca **GMT Usage** (Utilización de GMT) en **By Time Zone** (Por zona horaria).
2. Seleccione **Time Zone** (Zona horaria) y presione los botones ← → para seleccionar la zona horaria de su área.



Desplazamiento GMT

1. Establezca **GMT Usage** (Utilización de GMT) en **User Define** (Definido por el usuario).
2. Presione los botones ← → para cambiar el valor **GMT Offset** (Desplazamiento GMT) en + o – media hora.

Fecha y hora

1. Establezca **GMT Usage** (Utilización de GMT) en **Off** (Apagado).
2. Seleccione **Date** (Fecha) y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para realizar la edición. Presione los botones ← → para seleccionar los dígitos.
3. Presione los botones ↑ ↓ o utilice los botones numéricos para ingresar la fecha.
4. Seleccione **Time** (Hora) y repita las instrucciones que aparecen anteriormente.

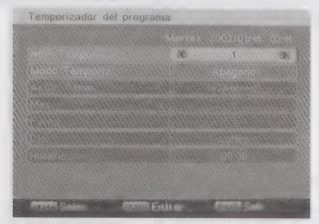
Visualización de la hora

Para activar o desactivar la opción **Time Display** (Visualización de la hora), presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Time Zone and Time** (Zona horaria y hora) → **Time Display** (Visualización de la hora).

Configuración del temporizador

Temporizador de programa

Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Timer Setting** (Configuración del temporizador) → **Program Timer** (Temporizador de programa) para modificar los valores de los siguientes ajustes del temporizador:



- **Timer Mode** (Modo del temporizador): Presione los botones ← → para establecer la opción **Timer Mode** (Modo del temporizador) en **Off** (Apagado), **Once** (Una vez), **Daily** (Diario), **Weekly** (Una vez por semana) o **Monthly** (Una vez al mes).
- **Wakeup Channel** (Canal de encendido): Presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para ingresar en la lista de canales y seleccionar el canal en el cual se encenderá la TV.
- **Month/Date** (Mes/Fecha): Presione los botones ← → para establecer la fecha de encendido.
- **Day** (Día): Este elemento está disponible si la opción **Timer Mode** (Modo del temporizador) está establecida en **Weekly** (Una vez por semana).
- **Time** (Hora): Presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) y los botones numéricos para ingresar la hora de encendido. Cuando se arribe a la fecha/hora establecida, el sistema cambiará automáticamente al canal establecido y comenzará a reproducirlo. Esto ocurrirá incluso si el sistema está reproduciendo otro canal.

Para guardar los ajustes, presione el botón **EXIT** (SALIR). Aparecerá el siguiente mensaje: “Are you sure to save?” (“¿Está seguro de que desea guardar?”). Seleccione “Yes” (“Sí”) para guardar los ajustes del temporizador o “No” para cancelar la operación.

Temporizador de apagado

Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Timer Setting** (Configuración del temporizador) → **Sleep Timer** (Temporizador de apagado) para establecer el temporizador de apagado en **1hr** (1 hora), **2hr** (2 horas), **4hr** (4 horas) **u 8hr** (8 horas). Si no se presiona ningún botón del control remoto durante el tiempo especificado, el conversor se apagará de forma automática.

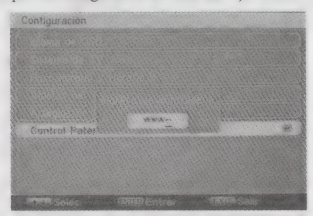
El período de inactividad predeterminado de fábrica antes del apagado automático del conversor es **4hr** (4 horas). Para cancelar el temporizador de apagado, seleccione **Off** (Apagado).

Configuración del menú OSD

Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **OSD Setting** (Configuración del menú OSD) → **OSD transparency** (Transparencia del menú OSD) para cambiar la opacidad del menú OSD.

Control paterno

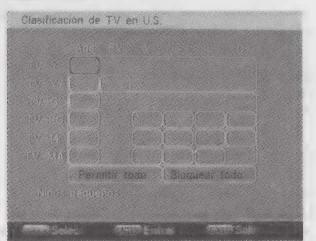
Puede establecer una contraseña para restringir el acceso a la utilización del menú de instalación, para configurar la protección por contraseña del bloqueo de canales y para bloquear canales de acuerdo con la configuración de clasificación. Si se selecciona un canal bloqueado debido a su clasificación, aparecerá en la pantalla de la TV el siguiente mensaje: “Blocked: Rating category” (“Canal bloqueado: categoría de clasificación”).



Clasificación U.S. TV

Para establecer restricciones basadas en el sistema de clasificación U.S. TV:

1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Parental Control** (Control paterno).
2. Ingrese su contraseña y seleccione **U.S. TV Rating** (Clasificación U.S. TV).
3. Presione los botones ↑ ↓← → para seleccionar la posición de la clasificación y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para bloquear y desbloquear la configuración de clasificación. También puede seleccionar **Allow All** (Permitir todo) o **Block All** (Bloquear todo) para activar/desactivar toda la configuración de clasificación.

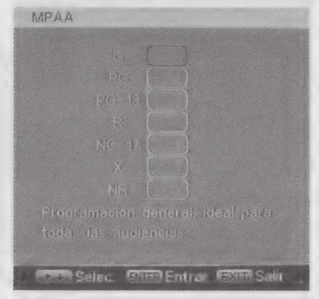


Se bloqueará la clasificación seleccionada (señalada con un símbolo de cerrojo negro) y todas las clasificaciones basadas en la edad dentro de las clasificaciones por grupos en particular. Por ejemplo, si bloquea la clasificación TV-PG y todo su contenido (V, S, L y D), también se bloquearán las clasificaciones más restrictivas (TV-14 y TV-MA) y todo su contenido (V, S, L y D).

MPAA

Para establecer restricciones basadas en el sistema de clasificación MPAA:

1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Parental Control** (Control paterno).
2. Ingrese su contraseña y seleccione **MPAA**.
3. Presione los botones ↑ ↓ para seleccionar la posición de la clasificación y presione el botón **ENTER** (ACEPTAR) para bloquear y desbloquear la configuración de clasificación.



Se bloqueará la clasificación seleccionada, así como las clasificaciones más restrictivas.

RRT descargable

Este elemento sólo estará disponible cuando se pueda descargar un nuevo sistema de clasificación a través de la transmisión digital.

Contraseña nueva

Para cambiar la contraseña:

1. Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Setup** (Configuración) → **Parental Control** (Control paterno).
2. Ingrese la contraseña actual y seleccione **New Password** (Contraseña nueva). La contraseña predeterminada es "0000". Si olvidó su contraseña, ingrese la contraseña maestra: "0217".
3. Ingrese la contraseña nueva utilizando los botones numéricos. Luego de ingresar cuatro números, se seleccionará **Confirm Password** (Confirmar contraseña) y deberá ingresar otra vez la contraseña nueva. Si se acepta la contraseña, aparecerá el siguiente mensaje: "Change password successfully" ("Cambio de contraseña exitoso").

Clasificaciones basadas en la edad U.S. TV (FCC)

TV-MA	Sólo apto para público adulto. Este programa puede incluir temas de adultos, idioma obsceno, violencia gráfica y contenido sexual explícito.
TV-14	Se recomienda que los padres estén sumamente atentos. Este programa puede incluir temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje fuerte y violencia intensa.
TV-PG	Se recomienda la supervisión de los padres. Este programa puede incluir lenguaje vulgar, violencia limitada y algunos diálogos o situaciones sexuales sugestivas.
TV-G	Apto para todo público. Este programa incluye poco o nada de violencia, no incluye lenguaje fuerte e incluye pocos o ningún diálogo o situación sexual.
TV-Y7	Dirigido a niños más grandes. Los temas y elementos de este programa pueden incluir violencia cómica o física leve que podría asustar a los niños menores de siete años.
TV-Y	Apto para todos los niños. Los temas y elementos de este programa están dirigidos especialmente para una audiencia muy joven, incluidos los niños de dos a seis años.

Categorías de contenidos de U.S. TV (FCC)

V	Violencia	**S**	Contenido sexual
L	Lenguaje ofensivo	**D**	Diálogos e insinuaciones sexuales
FV	Violencia de fantasía o de dibujos animados		

Sistema de clasificación MPAA (películas)

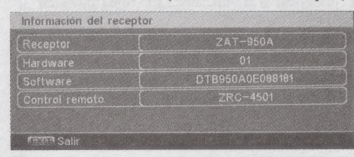
G	Apta para todo público. Sin restricciones.
PG	Los niños menores de 13 años deberán estar supervisados por un adulto.
PG-13	Se recomienda la supervisión de los padres. Los niños menores de 13 años deberán estar supervisados por un adulto.
R	Película restringida. Apta para mayores de 17 años.
NC-17	Sin clasificación. Apta para mayores de 17 años.
X	Sólo apta para adultos.
NR	Sin clasificación.

Nota: Las clasificaciones U.S. TV (FCC) y MPAA no tienen validez en los programas de noticias.

Menú Herramientas

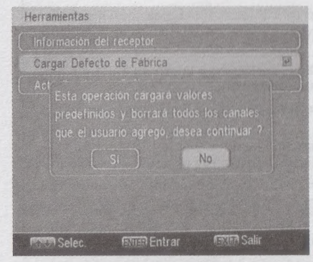
Información del conversor

Para visualizar la información del conversor, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Tools** (Herramientas) → **Receiver Information** (Información del Receptor).



Cargar valores predeterminados de fábrica

Para restablecer el conversor a los valores predeterminados de fábrica, presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto y seleccione **Tools** (Herramientas) → **Load Factory Default** (Cargar valores predeterminados de fábrica). Ingrese su contraseña o la contraseña predeterminada: "0000".



Se eliminarán los datos de la lista de canales. Deberá volver a seguir los pasos de **Easy Install** (Instalación fácil).

Especificaciones

Entrada RF	
Desmodulación	8 VSB
Rango de frecuencia	54 – 860 MHz
Conector	Tipo "F" x 1
Salida RF	
Tipo de señal	NTSC
Conector	Tipo "F" x 1
Salida de video	
Tipo de señal	NTSC
Impedancia	75 Ω
Nivel de salida	1Vp-p
Conector	RCA x 1
Salida de audio	
Salida	Canal izquierdo y derecho
Impedancia	600 Ω máx.
Nivel de salida	2Vrms±10%@0dBFS
Conector	RCA x 1
Panel frontal	Receptor de infrarrojos 3 botones de control de funciones Indicador LED de estado (encendido y espera)
Control remoto	Control remoto de 26 botones
Consumo de energía	
En funcionamiento	8 W máx.
En modo de espera	< 1,3 W
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto)	6,9 x 5,3 x 1,3 pulgadas (175 x 135 x 33 mm)
Peso	14,3 onzas (445,6 gr)
Adaptador de energía	
Entrada	100-240 VAC, 50/60 Hz o 100-120 VAC, 50/60 Hz
Salida	5 V, 1,5 A

Resolución de problemas

Problema	Solución
No se enciende el indicador de encendido/espera (indicador LED rojo) y no aparece ningún mensaje en el panel frontal.	• Compruebe que el enchufe de alimentación esté colocado de forma correcta en un tomacorriente en funcionamiento. • Presione el botón **POWER** (ENCENDIDO/APAGADO) en el panel frontal para comprobar si el indicador LED rojo (indicador de encendido/espera) está encendido.
Aparece un mensaje en el panel frontal pero no aparece ninguna imagen en la pantalla de la TV.	• Presione el botón **MENU** (MENÚ) en el control remoto o en el panel frontal para ingresar en el menú OSD. • Verifique que se haya seleccionado el cable correcto y que éste se encuentre instalado desde el conector de salida del conversor hasta la TV. • Deberá realizar una búsqueda de canales antes de poder visualizar programas de TV.
Calidad de imagen deficiente.	• Confirme que la antena esté apuntanda hacia la dirección correcta. Realice una "Búsqueda automática" para comprobar el nivel RF de la señal al alinear la antena. • Si utiliza un amplificador UHF/VHF para mejorar el nivel de señal, compruebe que éste funcione de forma correcta.
Sin audio.	• Compruebe que el volumen del conversor y la TV estén establecido de forma correcta y no se encuentre en el modo "MUTE" ("SILENCIAR"). • Compruebe que los conectores de audio estén conectados de forma correcta. • Consulte a las estaciones de TV local. En algunas ocasiones, se realizan pruebas de nuevos servicios en los canales de TV y radio.
Sin video.	• Compruebe que la salida del conversor y la entrada de la TV estén establecidas de forma correcta. • Compruebe que los conectores de video estén conectados de forma correcta. • Vuelva a buscar este canal utilizando la función "Búsqueda automática" para verificar si se restablece el servicio de video. • Consulte a las estaciones de TV local. En algunas ocasiones, se realizan pruebas de nuevos servicios de video en los canales.
No están disponibles todos los canales luego de realizar una búsqueda automática.	• Ajuste la antena y vuelva a realizar la búsqueda automática.
¿Cómo puedo saber que recepción de TV digital poseo en mi área?	• Para determinar la antena que necesita para su área, visite **www.antennaweb.org**. Ingrese su dirección y código postal para encontrar una antena que continuará proporcionando programación local gratuita.
No aparecen los subtítulos ocultos.	• Asegúrese de que el canal que está visualizando posea la opción de subtítulos ocultos. • Presione el botón **CC/CS** en el control remoto para comprobar la aparición en pantalla de los subtítulos ocultos.
Olvidé la contraseña de bloqueo.	• Ingrese la contraseña maestra: "0217".
No puedo utilizar el conversor junto con el conversor de TV por cable.	• Este conversor sólo funciona con señales de televisión transmitidas por aire y no con el servicio de TV por cable o TV satelital.

Garantía limitada

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA DE TRES MESES

El producto adquirido que está especificado en esta Tarjeta de Garantía ha sido sometido a inspecciones antes de su distribución en el mercado. ZINNET proporcionará una garantía para el producto especificado en esta Tarjeta de Garantía durante 90 días luego de efectuada la compra con los términos y las condiciones que se detallan a continuación:

(1) Cuando sea necesario el servicio de garantía durante el período de garantía, el cliente deberá presentar la Tarjeta de Garantía completa con todos los datos junto con un recibo válido.

(2) Esta garantía incluye un reemplazo de piezas gratuito durante 3 meses.

(El cliente deberá viajar hasta nuestro centro de servicio técnico o acercarse personalmente con el producto para la reparación además de las condiciones establecidas aquí).

(3) Durante los 90 días del período de garantía limitada de mano de obra, ZINNET Inc., a su sola opción, reparará el producto defectuoso de forma gratuita o lo reemplazará por un producto nuevo o reacondicionado que posea la misma funcionalidad y el mismo valor.

(4) Esta garantía quedará anulada en los siguientes casos:

(a) Si la falla ocurre debido a daños físicos o como resultado de instalaciones o conexiones inadecuadas, fallas eléctricas externas, utilizaciones incorrectas accidentales, abusos o calamidades naturales.

(b) Si un agente no calificado o no autorizado que no sea ZINNET modificó, alteró o reparó el producto.

(c) Si se alteró, borró o extrajo el número de serie.

(5) En el caso de cualquier hardware, esta garantía sólo brinda cobertura para el hardware en sí y no incluye ninguna actualización ni software.

(6) Esta garantía no brinda cobertura para ningún gabinete, ítem consumible o accesorio, tales como cables de interconexión, pilas, controles remotos, etc.

(7) Cualquier pieza de reparación o reemplazo puede ser nueva o reacondicionada, y las piezas defectuosas reemplazadas pasarán a ser propiedad de la empresa.

(8) La empresa no se responsabiliza por cualquier daño, ya sea directo o indirecto, causado por la falla del producto.

(9) Esta garantía sólo es válida en los Estados Unidos. No se aceptará ninguna Tarjeta de Garantía que no haya sido emitida por ZINNET o por un agente(s) de servicio técnico autorizado.

(10) No se volverá a emitir esta Tarjeta de Garantía.

(11) Para obtener información sobre la garantía y el soporte técnico, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.

Póngase en contacto con el número de teléfono y la dirección de correo electrónico de servicio técnico:

1-866-706-4367/ service@ZINNETusa.com

(12) ZINNET se reserva el derecho de cambiar los términos de la garantía de las ofertas sin aviso previo y el derecho de tener la decisión final en caso de que surja alguna disputa.

www.zinnetusa.com

ZINNET
customer service tel# 1-866-444 3739
Email : service@zinnetusa.com

IB02990699 Rev. 0